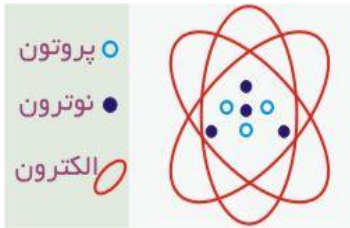
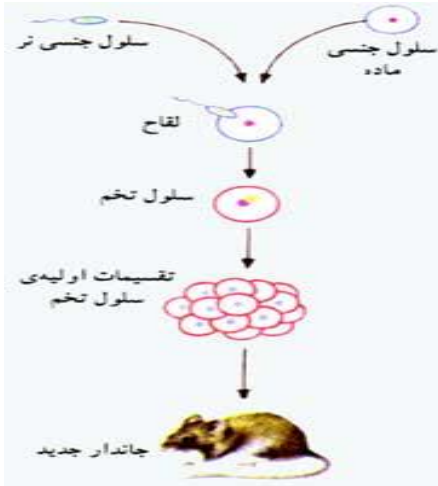


نام و نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان لرستان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ: ۹۳/۱۰/....
	اداره آموزش و پرورش شهرستان چگنی	نام دبیر: آقای پادروند	تعداد صفحه: ۲
	مجتمع بقیة الله (عج) شاهپوند	امتحان: علوم سال دوم	سال: ۹۳-۹۴
	آموزشگاه شهید آوینی چم دانه		
ردیف	بازم	جاهای خالی را با کلمات داده شده تکمیل نمایید. (الف) از ذره های سازنده اتم..... است که بار الکتریکی ندارد. (ب) سلول های ماهیچه ای تک هسته ای و دوکی شکل هستند. (ج) عامل تعیین کننده صفات..... است که از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. (د) هورمون پاراتیروئید با تاثیر بر..... باعث آزاد شدن کلسیم به درون خون می شود. صاف - قلبی - استخوان - روده - ژن - نوترون - الکترون	
۱	۲	گزینه ی درست را با علامت ■ مشخص کنید. (۱) در کدام یک از مخلوط های زیر ذرات جامد بصورت معلق در آب می باشند؟ (الف) آب لیمو □ (ب) الکل □ (ج) نوشابه □ (د) سرکه □ (۲) بند بازان و افراد ژیمناستیک کار..... از مغز خود را تقویت می کنند. (الف) مخ □ (ب) نخاع □ (ج) مخچه □ (د) ساقه ی مغز □ (۳) کدام یک از مفاصل زیر حرکت ندارند و ثابت هستند. (الف) آرنج □ (ب) لگن □ (ج) زانو □ (د) جمجمه □ (۴) در اثر سوختن شمع چه ماده ای تولید نمی شود؟ (الف) بخار آب □ (ب) اکسیژن □ (ج) کربن دی اکسید □ (د) گرما □	
۲	۲/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (الف) کروموزوم ها در چه سلول هایی دیده می شوند؟ (ب) به اتم هایی یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند، چه می گویند؟ (ج) موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را در بدن موجودات زنده افزایش می دهند چه نام دارند؟ (د) کاربرد دستگاه قیف جدا کننده چیست؟ (ه) تار عصبی چیست؟	
۳	۱	دانش آموزی هنگام برگزاری آزمون ریاضی دچار استرس شده است. در این هنگام چه هورمونی در بدن او فعال می شود؟ و چه تاثیر بر بدن او می گذارد؟	
۴	۱/۵	چگونه بوی یک گل خوشبو را تشخیص می دهیم؟ توضیح دهید.	
۵	۱	به چه اعمالی غیر ارادی انعکاسی می گویند؟ با ذکر مثال.	
۶			

۷	سرطان چگونه ایجاد می شود؟ توضیح دهید.	۱
۸	شکل روبرو ساختار ذره ای را بر اساس مدل بور نشان می دهد. (الف) این ذره یون است یا خنثی؟ چرا؟ (ب) نشانه ی شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی بنویسید؟ (نماد شیمیایی ذره را A در نظر بگیرید.) 	۱/۵
۹	تولید مثل غیر جنسی به روش دو نیم شدن را توضیح دهید؟	۱
۱۰	شکل زیر نحوه ی تشکیل موش کامل را نشان می دهد. (الف) محل تقسیم میتوز و میوز را مشخص کنید. (ب) تقسیم میوز چه نوع تقسیمی است؟ 	۱/۵
		مجموع: ۵ نمره

پیامبر اسلام (ص) می فرمایند :

"جویای دانش ، جویای رحمت است . جوینده دانش رکن اسلام است و پاداشش با پیامبران داده می شود."